

## DAFTAR PUSTAKA

- Abercrombie, M. (1993). *Kamus Lengkap Biologi*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Alwi, H. (2001). *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Balai Pustaka
- Anderson, C.W. (1999). In scriptions and science learning. *Journal of Research in Science Teaching*, 36, 973-974
- Arikunto, S. (2005). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Arsyad, A (2002). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Campbell, N.A *et al.*(2004). *Biologi Edisi kelima jilid III*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Campbell, N.A *et al.*(2008). *Biology: Concept & Connections Sixth edition*. San Fransisco: Pearson
- Carin, A. A. 1997. *Teaching Science Through Discovery 8th ed.* New Jersey: Prentice-Hall, inc.
- Dahar, R.W . (1989). *Teori-Teori Belajar*. Jakarta: Erlangga.
- Darlina, (2005). *Pendekatan Fenomena Mengatasi Kelemahan Pembelajaran IPA*. Cimahi: P4TK IPA
- DEPDIKNAS (2003). *Media Pembelajaran*. Jakarta: DEPDIKNAS
- DEPDIKNAS. (2005). *Materi Latihan Terintegrasi: Ilmu Pengetahuan Alam Biologi*, Jakarta: DEPDIKNAS
- DEPDIKNAS. (2006). *Panduan Pengembangan Pembelajaran IPA Terpadu Sekolah Menengah Pertama/ Madrasah Tsanawiyah (SMP/Mts)*, Jakarta: Puskur Balitbang, DEPDIKNAS
- Fauzi, L.S. (2008). *Pengaruh Musik Terhadap Perkembangan Kognitif dan Kecerdasan Emosi*. <http://luthfis.wordpress.com/>. Tersedia [22 Maret 2010].
- Firman, H. (2006). *Literasi Sains*. <http://forumliterasi.blogspot.com/>. Tersedia [2 Januari 2010]

- Fraenkel, R.J, & Wallen, N.C. (1990). *How To Design and Evaluate Research in Education*. London: Mc Graw Hill, Inc.
- Gintings, A. (2008). *Esensi Praktis Belajar dan Pembelajaran*. Cimahi: Humaniora
- Gräber,W.,Erdmann, T. Dan Schlieket, V (2002) “*ParCIS: Partnership between Chemical Industry and Schools*”. Makalah pada Simposium Internasional IPN-UYSEG Oktober 2002, Kiel Jerman.
- Gunawan. (2008). *Model Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Calon Guru pada Materi Elastisitas*. Tesis Program Pascasarjana UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Hadi, S. & Mulyatiningsih, E. (2009). Model Trend Prestasi Siswa Berdasarkan Data PISA Tahun 2000, 2003, dan 2006. Makalah Seminar Mutu Pendidikan Dasar dan Menengah Hasil Penelitian Puspendik. Jakarta: Puspendik Depdiknas.
- Hegarty, M. (2004). Mechanical Reasoning by Mental Simulation. Dalam *Trends in Cognitive Sciences*. [Online], vol 8 (6). Tersedia: <http://www.phych.ucsb.edu/hegarty/pdf>. [17 Februari 2010].
- Ibrahim, M. (2004). *Kumpulan Makalah Pengenalan Strategi Pembelajaran Biologi di Perguruan Tinggi*. Pekanbaru: Universitas Riau.
- Jumrodah. (2009). *Manfaat Sharing Pengalaman Mengajar dalam Forum KKG Bagi Peningkatan Keterampilan Membuka dan Menutup Pelajaran Serta Penguasaan Konsep Guru Pada Mata Pelajaran IPA SD*. Tesis Program Pascasarjana UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Junqueira, L.C *et al.* (1998). *Histologi Dasar Edisi kedelapan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Karim, S *et al.* (2008). *Belajar IPA membuka cakrawala Alam Sekitar*. Jakarta: Pusat Perbukuan DEPDIKNAS
- Kartimi. (2003) *Pengembangan Model Pembelajaran Interaktif Berbasis Komputer untuk Bahan Kajian Partikel-partikel Materi sebagai Wahana Pendidikan Siswa SLTP*. Tesis Magister pada pada SPs UPI: tidak diterbitkan.

- Kunandar. (2007). *Guru profesional, Implementasi KTSP dan Sukses dalam Sertifikasi Guru*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada
- Laugksch. (1999). *Scientific Literacy; A Conceptual Overview*. School of Educational University of Cape Town Private Bag. 7701. Rondebosch South Afrika.
- Lowe, R.K. (2003). "Animation and learning: selective processing of information in dynamic graphics". *Learning and Instruction*, 13, 157-156.
- Mahyudin. (2007). *Pembelajaran Asam Basa dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan literasi sains siswa SMA*. Cimahi: Universitas Pendidikan Indonesia.
- McLaughlin, J., & Arbeider, D. A., (2008). "Evaluating Multimedia-Learning Tools based on Authentic Data That Teach Biology Concepts and Environmental Stewardship". *Contemporary Issues in Technology and Teacher Education*. 8, (1), 45-64.
- Millar, R., & Osborne, J. (Eds.) (1998). *Beyond OOO: Science Education for the future (the report of seminar series funded by the Nuffield Foundation)*. London: Kingis College London.
- Misiaszek, G *et al.* (2008). "Online Multimedia Teaching Tool for Parkinson's Disease". *The Journal of Undergraduate Neuroscience Education*. 6, (2), 68-73.
- Meltzer, DE (2002). *The Relationshir Between Mathematics Preparation and Conceptual Learning: The Role of Modality and Continguuy*. *Journal of Educational Psichology*. 1999, vol 1, No. 2, 358 -368
- Munir. (2008). *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Cimahi: Alfabeta
- Miller, J.D. (1983). Scientific literacy: A conceptual and empirical review. *Journal of the American Academy of Arts and Sciences*, 112 (2). 29-48
- Munger, F. (2009). *Student Achievement on International Assesments: Perspektives on Indonesian Students Performance*. Makalah Seminar Mutu Pendidikan Dasar dan Menengah Hasil Penelitian Puspendik. Jakarta: Puspendik Depdiknas.
- NOVA.(2009). *Berdamai dengan Pengawet Makanan (1)*. Jakarta: Gramedia.

- O'Day, H.D. (2006). *Animated Cell Biology: A Quick and Easy Method for Making Effective, High Quality Teaching Animations. CBE- Life Science Education*, 5 (3): 255-263
- O'Day, H.D. (2007). *The Value of Animations in Biology Teaching: A Study of Long-Term Memory Retention. CBE- Life Science Education*, 5: 217-223
- OECD-PISA. (2006). *First Result from PISA 2006 (executive summary)*. [www.pisa.oecd.org](http://www.pisa.oecd.org)
- Pratiwi, R *et al.* (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII*. Jakarta: Pusat Perbukuan DEPDIKNAS
- Puspita, G. N. (2008). *Penggunaan Multimedia Interaktif Pada Pembelajaran Konsep Reproduksi Hewan untuk Meningkatkan Penguasaan konsep, Keterampilan Generik dan Berpikir kritis Siswa Kelas IX*. Tesis Program Pascasarjana UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Russel, A. W *et al.* (2004). "Photosynthesis In Silico. Overcoming the Challenges of Photosynthesis Education Using a Multimedia CD-ROM". *Beej.* (3),3-8.
- Rustaman, N. R *et al.* (2004). *Analisis Hasil Bidang Literasi Sains*. Tim Literasi Sains Puspendik.
- Sadiman *et al.* (2009). *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Sagala, S. (2003). *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Cimahi: Alfabeta
- Sanjaya, W. (2008). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Pranada Media Group
- Salisbury, D F. (1988). *Effective Drill and Practice Strategies* dalam Jonassen, David H. 1988. *Instructional Designs For Microcomputer Courseware* . New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- Salmiyati. (2007). *Implementasi Teknologi Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran Konsep Sistem Saraf untuk Meningkatkan Pemahaman dan Retensi Siswa*. Tesis Magister pada SPs UPI: tidak diterbitkan.
- Semi . (2003). *Pengertian Narasi*. Tersedia: <http://www.idonbiu.com> [23 April 2010].
- Sugiyono. (2008). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.

- Sumartati, L (2009). *Pembelajaran IPA Terpadu pada Tema “Makanan dan Pengaruhnya Terhadap Kerja Ginjal” untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa M.Ts.* Tesis Program Pascasarjana UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Suwondo. (2008). *Model Pembelajaran Multimedia Interaktif Gelombang Elektromagnetik Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Rasional Siswa.* Cimahi: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Tapilouw, F.S. (2007). *Analisis Pembelajaran Biologi Berbasis Multimedia Interaktif Pada Berbagai Jenjang Pendidikan.* Proceeding Seminar International Pendidikan IPA Ke-1 SPS UPI, Bandung.
- Toharudin, U. (2010). *Membangun Literasi Sains Siswa: Panduan Praktis dalam Menyusun Bahan Ajar Sains:* tidak diterbitkan
- Vermaat, H. (2004). *The Use of Animation in Chemical Education.* University of Twente. Netherlands. [online]. Tersedia: <http://www.chemsense.org>. [27 Desember 2009).
- Villee, C. A *et al.* (1984). *Zoologi umum Edisi keenam.* Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Winarno, F.G. (1992). *Kimia Pangan dan Gizi.* Jakarta: Gramedia
- Wulan, A. R. (2008). *Penilaian Proses dan Hasil Pembelajaran Biologi (Materi Perkuliahan Evaluasi Pembelajaran),* Cimahi, Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA – UPI
- Wulan, A. R. (2009). *Asesmen Lierasi Sains (Makalah Disampaikan dalam Diskusi Terbatas Team Hibah Pascasarjana tanggal 5 Maret 2009),* Prodi IPA. Sps UPI: tidak diterbitkan.
- Yusuf, S. 2003. *Literasi Siswa Indonesia Laporan PISA 2003 .* Jakarta: Pusat Penilaian Pendidikan.

<http://www.crayonpedia.org>

<http://www.indosiar.com/ragam/63738/mewaspada-formalin>

<http://www2.kompas.com/kesehatan/news/0601/15/113636.htm>

<http://www.wikipedia.com>